

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Щугоревой Марины Сергеевны на тему: «Хозяйственно-биологические особенности молодняка овец при использовании в рационе БВМК на основе местного растительного сырья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность избранной темы исследований. Наряду с другими отраслями животноводства, овцеводство играет важную роль в обеспечении продовольственной безопасности нашей страны. Повышению рентабельности этой отрасли и переводу ее на промышленные рельсы способствует повышение продуктивности овец за счет использования современных кормовых добавок. Включение в рацион молодняка овец кормовых добавок позволяет сбалансировать его по питательным веществам, необходимым для их полноценного роста и развития.

Диссертационная работа М.С. Щугоревой, посвященная изучению эффективности применения разработанного отечественного БВМК вместо части хозяйственного гранулированного комбикорма в рационах помесного молодняка овец (цигайская х эдильбаевская) для восполнения недостатка в белке, витаминах и биологически активных веществах, является актуальной и представляет как научный, так и практический интерес.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, сформулированные в диссертационной работе, а также выводы и рекомендации, вытекают из результатов исследований, проведенных соискателем в условиях овцеводческого предприятия на достаточных выборочных совокупностях. Положения и выводы соискателем аргументированы.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность полученных в ходе проведенных исследований результатов подтверждается количеством голов подопытных ягнят, использованием современного оборудования и биометрической обработкой полученных данных. Степень достоверности полученных данных подтверждена методами вариационной статистики. Уровень достоверности разницы между группами по признакам установлены с помощью критерия Стьюдента.

Научная новизна исследований. Автором впервые проведены комплексные исследования на раноотнятых от маток помесных ягнятах, изучена эффективность использования опытной отечественной кормовой

добавки – БВМК и установлена оптимальная доля замены ею части хозяйственного гранулированного комбикорма.

Оценка содержания, завершенность работы и качество оформления. Диссертационная работа Щугоревой М.С. включает в себя следующие разделы: «Введение», «Обзор литературы», «Материал и методики исследований», «Результаты собственных исследований», «Обсуждение результатов исследований», «Заключение», «Предложения производству», «Список литературы», «Приложения».

Диссертационные исследования изложены на 161 страницах компьютерного текста, иллюстрированы 40 таблицами, 16 рисунками, 6 приложениями.

Структура диссертационной работы, язык и стиль изложения соответствует нормативам, приведенным в ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления», ГОСТ Р 7.0.100-2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

В главах «Введение» и «Обзор литературы» автор обосновывает актуальность темы, анализирует эффективность использования белково-витаминно-минеральных концентратов в кормлении животных и птицы. Приводится научное обоснование для разработки отечественной БВМК для восполнения дефицита биологически активных веществ в рационе ягнят. Приведен анализ работ ученых по влиянию включения кормовых добавок на продуктивность животных и птиц.

Во второй главе «Материал и методика исследований» представлена характеристика хозяйства, в котором проводились опыты. Для выполнения экспериментов было отобрано 90 голов помесных ягнят, полученных от скрещивания овцематок цыгайской и баранов-производителей эдильбаевской пород, отнятых от маток в возрасте 2 месяцев. Учетный период продолжался до достижения животными 8-месячного возраста. Отобранный молодняк разделили на три основные группы по 30 голов по принципу пар-аналогов с учетом происхождения, возраста и массы тела. Содержание баранчиков и ярок было раздельное, кормление осуществлялось из групповых кормушек.

Согласно приведенной в работе схеме опытов, диссертантом были изучены следующие показатели: динамика роста и развития опытного молодняка, экстерьерные и интерьерные особенности, типы поведения, показатели мясной и шерстной продуктивности и использование молодняком овец питательных веществ корма. Переваримость и баланс питательных веществ молодняка овец изучали путем проведения балансового опыта на баранчиках в возрасте 6 месяцев по методике ВИЖа. Показатели мясной продуктивности баранчиков – по результатам контрольного убоя трех

типичных баранчиков из каждой группы в 8-месячном возрасте по методике ВИЖа (1978). Особенности поведения животных определяли по методике Д.К. Беляева и В.М. Мартыновой (1973). Обработку всех результатов, полученных в ходе опыта, проводили по методике Н.А. Плохинского (1969) с использованием ПК в программе MicrosoftExcel.

В третьей главе «Результаты собственных исследований» приведены, проанализированы и обсуждены результаты собственных исследований. При изложении материала одновременно проводился сравнительный анализ научных данных, полученных другими авторами, что подтверждало и полученные данные собственных исследований.

Исследования показали, что замена части хозяйственного гранулированного комбикорма на разработанный БВМК в возрасте с 2-4 месяцев в количестве 30%, 4-6 месяцев – 25% и 6-8 месяцев – 20% на 1 голову в сутки способствовало повышению продуктивности ягнят первой опытной группы. Выявлено достоверное превосходство по живой массы у ярок в 4-месячном возрасте на 1,5 кг, 6-месячном – на 2,8 кг, 8-месячном – на 3,5 кг и 12-месячном возрасте – на 3,7 кг, а у баранчиков соответственно в 4-месячном возрасте на 1,2 кг, 6-месячном – на 2,5 кг и 8-месячном – на 3,7 кг по сравнению с контрольной группой.

Диссертантом установлено, что комбикорм с добавлением БВМК имел большую пищевую привлекательность для ягнят, так как животные 1 и 2 опытных групп больше времени уделили поеданию корма. Животные 1 опытной группы, у которых доля БВМК в рационе от 2 до 8 мес. возраста составляла 30%, 25% и 20%, на поедание корма затрачивали времени больше, чем их аналоги из контрольной и 2 опытной групп соответственно на 30 мин/сут и 16 мин/сут.

При использовании в рационах БВМК повысилась и мясная продуктивность баранчиков. Так, по массе наиболее ценных отрубов 1 сорта: лопаточного, поясничного и тазобедренного баранчики опытных групп имели лучшие показатели по сравнению с контролем. От баранчиков 1 опытной группы получен максимальный выход отрубов 1 сорта, который оказался больше, чем от животных контрольной и 2 опытной групп соответственно на 2,51 кг и 1,15 кг. При этом и качество баранины в этой группе оказалось значительно выше.

Рекомендации по использованию полученных результатов. Следует отметить, что полученные Щугоревой М.С. по разработке БВМК и скармливанию его раноотнятым ягнятам используются в учебных программах при подготовке бакалавров и магистров на кафедре зоотехнии и ветеринарии ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ».

Материалы научных исследований опубликованы в 10 научных работах, из них 6 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Содержание автореферата соответствует диссертации.

Вместе с тем, в процессе рассмотрения и рецензирования диссертационной работы к соискателю возникли вопросы, которые, на мой взгляд, требуют обсуждения и соответствующих пояснений от автора:

1. В обзоре литературы автору следовало бы больше внимания уделить эффективности использования БВМК в рационах овец.

2. В методике исследования желательно бы более четко отразить какие показатели оценивали у баранчиков, какие у ярок и почему так, дать пояснение.

3. Желательно пояснить, за счет чего произошло достоверное повышение тромбоцитов у молодняка овец опытных групп, на чем в работе автор не акцентировал внимание.

4. Следует пояснить, почему морфо-биохимические показатели крови и физиологические показатели у молодняка овец изучали только в 6-месячном возрасте.

5. В подразделе «Развитие отдельных внутренних органов у опытного молодняка овец при использовании БВМК» приводятся данные только по баранчикам.

Считаю необходимым отметить, что возникшие в процессе рецензирования вопросы и замечания не носят принципиального характера и не снижают научной и практической ценности работы.

Заключение. Таким образом, диссертационная работа Щугоревой Марины Сергеевны является логически завершённой научно-исследовательской работой, выполненной на современном методическом и теоретическом уровне, соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, содержит перспективное решение актуальной задачи, а именно, повышения эффективности и конкурентоспособности овцеводства.

Актуальность темы, новизна и высокий методический уровень проведенных исследований, тщательный анализ полученных экспериментальных данных, обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций производству, научная и практическая значимость результатов, их достоверность позволяют сделать заключение, что диссертационная работа «Хозяйственно-биологические особенности молодняка овец при использовании в рационе БВМК на основе местного растительного сырья» соответствует критериям, установленным пунктами 9-

14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Щугорева Марина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

Засемчук Инна Владимировна
(06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных), кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогигиены имени академика П.Е. Ладана (федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Донской ГАУ))
Засемчук Инна Владимировна

Подпись кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Засемчук Инны Владимировны удостоверяю:

Ученый секретарь Учёного совета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет», кандидат с.-х. наук
Мажуга Геннадий Евгеньевич

« 31 » мая 2024 г.

346493, Ростовская область, Октябрьский район,
п. Персиановский, ул. Кривошлыкова, д. 24,
телефон: 8-928-901-93-20. e-mail: inna-zasemhuk@mail.ru